試模關鍵技術提升 9 大步驟

■ 課程簡介

塑膠產業在面對產品品質提升及降低製造成本的種種需求下，射出加工技術之進步與提升乃當務之急，射出現場遇到不良時要從產品設計面的流動長度，肉厚差異，脫模斜度等等先考慮，再考慮模具設計，射出機的再現性，塑料的穩定度，多段射出，產品設計追求(均厚)，模具設計追求(均溫)，多段射出成型條件追求(均速)，再進階到特殊射出加工方法介紹及應用、多色(料)射出加工技術、塑膠模具設計及成本估價、試模關鍵技術提升 9 大步驟、提升模流分析準確度之 30 項檢核點實務、建構工業 4.0 的射出成型廠。

工業 4.0 射出成型智慧工廠是自動化生產的躍升，關鍵就在「智慧製造」。結合感測器、物聯網、大數據分析、雲端等技術，打造新世代的智慧射出工廠。射出廠要整合射出機、中央供料系統、模溫機、冰水機、烘料機及熱澆道溫度控制系統等週邊設備，把週邊設備的生產參數資訊，通通上傳到雲端監控平台，從遠端將各設備製程參數自動寫入各設備控制器內，除了記錄機台生產參數及稼動狀況之外，更可搭配各式感測器進行製程能源監測、全自動鑑別成型品優劣及智能化參數自動微調，藉此穩定及縮短生產週期。手機掃一掃模具名牌上的 QR code，即可瞭解當前模具資訊。通過掃碼進行保養、報修、維修、生產數等操作。全自動化的模具管理系統,馬上提供總共生產多少模具,模具位置,現在模具狀態如何,保養情況和保養提醒,管理模具壽命落實 TPM 管理。等等全面向進階班課程,藉由系統化的介紹，快速提升進階專業能力,使學員具備高階專業技術,促進公司快速進入工業 4.0 的高階射出成型廠。

■ 課程特色

用正確的試模技術使產品設計、模具設計、材料選擇等問題馬上解決。

■ 適合對象

射出成型加工技術人員、模具設計與加工技術人員、製程與產品開發技術人員。

*本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人 蘇小姐 02-23701111#313

■ 課程大綱

時間	課程大綱	講師
12/03 (四) 09:30 | 16:30 (6 小時)	1.熟讀試模材料的物性表(模溫) 2.確定材料烘乾後含水率有達(200ppm) 3.射出機螺桿直徑匹配度檢討(2 模射光) 4.實測料管計量室內塑料真正溫度(裂解溫度) 5.實測熱澆道內塑料溫度(裂解溫度) 6.短射試流動平衡(重量差) 7.判斷排氣溝位置正確性(結合線) 8.保壓歸零試脫模斜度(黏母模) 9.射完最後一模後公母模各量五點模溫(水路設計)	劉洋貴 講師

■ 講師簡介 劉講師

- ✓ 學歷：崑山科大機械碩士
- ✓ 經歷：曾擔任菱陽公司、三盟公司射出成型課課長、堤維西公司射出成型/電鍍/硬化課課長、高專,堤維西廣州廠/伊朗廠射出成型技術移轉負責人，並由公司指派至日本東京 Toshiba、德國巴頓及 GIEBELER、奧地利 AT&S 模具公司研習射出成型及模具技術，並曾擔任富強鑫射出機集團研發中心經理並派至義大利學習二板機技術,擁有 30 年射出成型經驗，目前於模具廠及射出廠擔任技術顧問。除於國內大專院校擔任兼任講師，曾受邀至伊朗、泰國、越南、香港、上海、哥斯大黎加等地授課，授課經相當豐富。
- ✓ 專長：塑膠射出成型技術、多色射出成型模具、射出成型機技術及設計、機械系統設計

【 開 課 資 訊 】

- ■ **主辦單位：**財團法人工業技術研究院 產業人才訓練一部(台北)
- ■ **舉辦地點：**工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)，**實際地點依上課通知為準!!!!**
- ■ **舉辦日期：2020 年 12 月 3 日(四)，09:30am~16:30pm，共計 6 小時**
- ■ **課程費用：**

	課程費用
課程原價 (每人)	$3,800
七天前報名 優惠價(每人)	$3,700
兩人揪團同行 **優惠價**(每人)	$3,500
三人(含)以上揪團同行/工研人/學校 **優惠價**(每人)	$3,400

*本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人 蘇小姐 02-23701111#313

■ **課程洽詢**：02-2370-1111 分機 310 陳小姐、分機 313 蘇小姐

■ **退費辦法**：

學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。

■ **注意事項**：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課五日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

*本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人 蘇小姐 02-23701111#313

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

✂✂✂ ----------

※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 陳小姐收】

試模關鍵技術提升 9 大步驟

公司全銜		統一編號	
發票地址		發票方式	□二聯式(含個人) □三聯式

姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食
						□素
						□素
						□素
						□素
						□素

聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)

繳費方式：

□ ATM 轉帳（線上報名）：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。

□ 信用卡（線上報名）：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

□ 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行　工研院分行，帳號 156-005-00002-5（土銀代碼：005）。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。

□ 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至： 100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 陳小姐收。

□ 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

總計課程費用
$_____

歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線02-2370-1111～工研院產業學院產業智慧化台北學習中心歡迎您的蒞臨～

*本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人 蘇小姐 02-23701111#313